

УДК 502.4 (084.12) (262.5)

В. П. Стойловский, канд. биол. наук, доц.
Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова,
Кафедра зоологии,
ул. Дворянская, 2, Одесса-26, 65026, Украина

СТЕНЦОВСКО-ЖЕБРИЯНСКИЕ ПЛАВНИ В ДУНАЙСКОМ СЕКТОРЕ ПОБЕРЕЖЬЯ ЧЕРНОГО МОРЯ¹

В пределах украинской части дельты Дуная одним из наиболее ценных экологических систем являются плавни Стенцовско-Жебриянского участка. Его площадь равна 7850 га. Он входит в состав Дунайского биосферного заповедника. В будущем планируется его часть ввести в состав ядра. Его экологическая ценность максимальна среди всех остальных участков дельты Дуная на территории Украины. Это требует особенно четкого и выверенного регулирования хозяйственной деятельности.

Ключевые слова: дельта Дуная, заповедник, плавни, флора, фауна, природопользование

Введение

Дельта Дуная вообще, и ее составная часть — Килийская в частности, представляет собой важный экологический объект, очаг сохранения биологического и ландшафтного разнообразия природы. В этой связи на всей дельте организован Дунайский Биосферный заповедник (далее — ДБЗ). Особо высокую ценность имеют водно-болотные биотопы, которые наиболее мозаичны в пределах Жебриянской бухты и Стенцовско-Жебриянского участка [1]. В частности, именно к этому району дельты приурочена уникальнейшая, весьма хрупкая, трансграничная система обитания пресноводной и соленоводной флоры и фауны. Наиболее полно и четко эта зона на Украине выражена именно здесь. Однако, и до сих пор требуются детальные исследования для более всестороннего обоснования как границ самого ДБЗ, так и отдельных функциональных частей, для надежного определения ценности различных его элементов. Поэтому тему статьи нужно считать актуальной.

Целью данной статьи является выделение различных видов использования природных ресурсов в Килийской части дельты Дуная и их экологическая характеристика в пределах Стенцовско-Жебриянских плавней.

¹ В биологических публикациях часто применяется название "Стенцовско-Жебрияновские плавни", хотя на географических картах пишется "Жебриянские". Поэтому в данной статье принимается официальное картографическое название (*Ред.*).

Основная новизна работы заключается в обобщении практических аспектов использования природных ресурсов Стенцовско-Жебриянского участка на основании информации, полученной в течение последних 3–4 лет. С этих позиций рассматривается экологическая ценность СЖП и прилегающих к нему участков, в т. ч. и Жебриянской бухты. Необходимо определить надежный механизм соответствующей охраны различных элементов уникальных и редких комплексов. Этими же положениями определяются цели и задачи данной статьи.

Параметры и статус участка исследований

Центр Стенцовско-Жебриянских плавней (водно-болотных угодий) находится в точке с координатами 45°30' с. ш. и 29°33' в. д. Это территория Украины на Северо-западном побережье Черного моря, в пределах Килийского административного района (вблизи поселков Лески, Шевченко, Мирное, Десантное, Приморское) Одесской области. Плавни занимают северную часть дельты на границе с коренным глинистым берегом, где происходит уже около 100 лет быстрое нарастание береговой линии и ее выдвигание в море. Поэтому граница моря с речной пресноводной дельтой не резкая, а постепенная, в виде полосы шириной до 5 км.

Плавни изученного участка располагаются на территории международного значения. Они включены в Рамсарский список как Рамсар-сайт в составе водно-болотных угодий Килийского гирла в дельте Дуная. Согласно национальному статусу, они включены в состав ДБЗ как зона регулируемого заповедного режима и антропогенных ландшафтов. Общая площадь составляет 7850 га. Высота над уровнем моря составляет от 0,7 до 1,9 м. Местами, в пределах песчаных эоловых бугров и гряд, абсолютные отметки могут превышать 2,5 м. Водно-болотные угодья относятся к типу F. Именно исключительная ценность СЖП требует тщательного анализа хозяйственной деятельности, которая требует серьезных ограничений.

Фактический материал и методы исследований

В основу данной работы положены фактические данные полевых биологических исследований в процессе выполнения плановых научно-исследовательских работ ОНУ им. И. И. Мечникова. Социально-экономическая и экологическая оценка значимости территории Стенцовско-Жебриянских плавней (СЖП) сделана в ходе выполнения инициативных изысканий и проектных заданий в рамках программы Проектного офиса ВВФ в Одессе "Партнеры по ветландам в 2000–2001 гг.". За период исследований осуществлены 4 экспедиционные выезды в составе комплексной научной группы (совместно с сотрудниками лаборатории Менеджмента Ветландов НИИ Биоразнообразия, г. Мелитополь). В ходе работы использовались общепринятые методы полевых наблюдений, с использованием оптики высокоразрешающей

способности. Социально-экономические данные получены в результате анализа материалов хозяйствования субъектов производственной деятельности, работающих на землях, примыкающих к Стенцовско-Жебриянским плавням.

Определение эффективности охоты в угодьях Стенцовско-Жебриянских плавней осуществлялось на базе данных, полученных в ходе опроса охотников в период охоты осенних сезонов 2000–2001 годов.

Краткое описание состояния, условий выполнения и анализ различных видов природопользования. Стенцовско-Жебриянские плавни — это мелководный водоем, заросший преимущественно высокотравной растительностью. Она представлена главным образом тростником обыкновенным (*Phragmites australis*). В плавнях имеется несколько небольших остаточных озер внутريدельтового типа, связанных протоками [2]. От Черного моря плавни отделены Жебриянской песчаной грядой (местное название "гринду"), образованной преимущественно песчаными и песчано-ракушечными наносами и отложениями прибрежно-морского, но не плавневого генезиса. Большая часть территории Стенцовско-Жебриянских плавней представлена зарослями тростника, плотность которого неравномерна и зависит от уровня воды и засоленности грунтов. Заросшие участки чередуются с многочисленными небольшими плесами — открытыми участками. Современные берега низки. Почти повсеместно Стенцовско-Жебриянские плавни одамбованы. Плавни разделены на две части каналом Дунай — Сасык [2, 3]. Вследствие этого, водообмен между обеими участками затруднен. Для данных плавней характерна высокая эвтрофикация, нередко такие явления, как гипоксия, выделение сероводорода и метана.

Охота. По периметру СЖП расположено 5 охотничьих баз, которые были созданы около 30 лет назад. Общее количество койко-мест — 150. Максимальная загрузка обычно бывает в момент открытия охотсезона на водоплавающую дичь в августе, она составляет 100% — в течение двух дней. В последующем средняя загрузка равна 10 %.

Количество плавсредств на охотничьих базах достигает 160 (деревянные гребные, в основном, двухместные лодки). Из них 114 лодок — это собственность Килийского районного общества охотников и рыболовов (КРООР), остальные — частные. 100 %-ная загрузка плавсредств имеет место только в момент открытия сезона; в последующие дни она не превышает 10–15 %. Навигация в СЖП осуществляется до ледостава, т. е. до середины-конца ноября.

Основные виды добываемой дичи: кряква, чирок трескунок, широконоска, красноголовый нырок, серый гусь, белолобый гусь, лысуха. Основу добываемой дичи составляют перелетные популяции водоплавающей дичи. Массовые скопления дичи наблюдается в СЖП в период неустойчивой погоды (сильные ветры, шторм в приморской части, снегопады с ветром и др.).

Посещаемость плавней охотниками в течение последних 8–10 лет в среднем составляет 3,5 тыс. охотников ежегодно, которые добывали

ежегодно 12–15 тыс. единиц пернатой дичи. 10 лет назад СЖП посещались охотниками в 3 раза чаще. В настоящее время в КРООР состоит на учете 1000 охотников, а 10 лет назад их было 1500. Современные охотники, посещающие СЖП в охотничий сезон, на 20 % состоят их "приезжающих". В их числе преобладают граждане Одессы, районов Измаильского, Арцызского, Б.-Днестровского, представляющих и военные охотобщества. С точки зрения председателя КРООР С.И.Скопкина, ухудшение результативности охоты и общее упадничество в этом деле связано:

- ухудшением водообмена;
- с обмелением плавней;
- с увеличением площади непроходимых участков (из-за зарастания протоков);
- с ухудшением кормовой базы для водоплавающих птиц;
- с тем, что охота превращается в "дорогое" удовольствие (высокие цены на охотничьи ружья, боеприпасы и т. д.).

По оценкам активности Килийских охотников (1000 чел.) — 35 % активно посещали СЖП, остальные — только 2–3 раза в год. Материально-техническая база всех охотхозяйств вокруг СЖП не возобновляется в течение 10 лет. Доходы охотхозяйств не позволяют проводить в требуемых законодательством объемах биотехнические и природоохранные мероприятия. Требуется дальнейшего изучения определения реального воздействия охоты на биоту СЖП, а также интродукция ряда видов охотничьего промысла.

Выборочный количественный и качественный анализ добычи охотничьих видов осенью 2000 г. показывает, что, в связи с сокращением численности водоплавающих птиц в СЖП (за последние 10 лет численность сократилась на порядок и выше), пресс охоты, включая и браконьерский отстрел, существенного влияния на птиц не оказывает [3]. По ряду причин (в первую очередь — из-за обмеления СЖП и сокращения площади открытых участков), охотничья водоплавающая дичь сейчас концентрируется на территории самой дельты Дуная непосредственно. Такая ситуация представляет собой надежный индикатор необходимости проведения активных водных мелиораций с целью упорядочивания экологического состояния плавней и безоговорочного запрета ряда видов хозяйственной деятельности. Это привлечет охотничью водоплавающую дичь и улучшит охотничье использование плавней, повысит разнообразие и численность орнитофауны.

Отсутствие дорог с твердым покрытием затрудняет доставку людей и грузов к охотбазам, которые находятся по периметру СЖП. Наиболее часто используемым участком для охоты является дорога вдоль канала Дунай-Сасык. Площадь охотугодий для водоплавающей дичи составляет примерно 10000 га. Для сухопутной пернатой дичи, а также млекопитающих четких границ не существует. Ограничения определены границами населенных пунктов.

Запасы дичи: основу охотдобычи составляет транзитная фауна птиц [2, 3]. По СЖП соотношение местной и транзитной дичи состав-

ляет 1:100. Максимальные кормовые разлеты гусей вокруг СЖП — 40 км, средние — 25 км.

Охотустройство в СЖП заморожено на уровне 80-х годов. Бонитировка угодий не проводится. Действующих заказников дичи не существует. Все 5 охотбаз испытывают влияние частного предпринимательства. Это удораживает пребывание охотников (в 5 раз).

Промысел зеленых лягушек. Данные о ресурсах и вариантах промысла зеленых лягушек в СЖП представлены в работах Т. И. Котенко. Необходимы коррективы в плане определения плотности лягушек на основе последних данных, в частности, в работах Е. Н. Писанец [3].

Тростник. Выкос тростника в СЖП в последние два года производится в промышленных масштабах и составляет десятки тысяч снопов в год. К работе привлекается местное население, оплата — 50 коп за сноп. Часть скошенного тростника вывозится на экспорт. Ориентировочная стоимость 1-го экспортируемого снопа — \$2 АмД. Основные запасы промышленного (стандартного) тростника в СЖП сосредоточены вдоль канала Дунай-Сасык. Заготовку и реализацию тростника, в том числе и на экспорт, необходимо рассматривать как наиболее приоритетную статью дохода, средства от которого можно направить на нужды деятельности заповедника.

Рыболовство. Рыболовство в СЖП осуществляется несколькими рыболовецкими бригадами. Ежегодная квота вылова рыбы составляет 50 тонн. Реальные уловы не превышают 30 тонн в год. Недоимка даже квотных норм связана с отсутствием зарыбления СЖП. Видовой состав промысловых рыб: сазан, судак, щука, карась, красноперка.

Данные по рыболовству требуют тщательного изучения и выполнения нового, более совершенного обобщения по ихтиологии устьевой области Дуная вообще. Ведь остаются неясными запасы и реальные объемы отлова рыб, кормовая ценность прилегающих вод моря. Не изучена сезонная динамика промысла, а также разрешительные размеры ячеи сетей. Требуется изучения состояние естественных нерестилищ и их распределение, рыболовная ценность отдельных частей по СЖП. Единственное прудовое хозяйство (ПТРХ), находящееся рядом с СЖП, на сегодняшний день не работает. Пруды освобождены от воды и используются как осушенные сельхозугодья, на которых выращиваются пшеница и подсолнечник.

Рисоводство. Общая площадь рисовой системы вокруг СЖП составляет около 8000 га. Для нормального возделывания риса на 1 га необходимо 6500–8000 м³ воды. В настоящее время вокруг СЖП располагаются земли коллективных хозяйств и личные участки жителей селений Мирное, Шевченко, Килия, Десантное, Приморское. Наиболее мощные рисосеятельные площади сосредоточены в юго-западной и западной частях СЖП.

Здесь располагаются угодья Лесковской рисосеятельной системы [2, 3] и г. Килия. Площадь рисосеятельных полей КСП им. Мичурина составляет 670 га. Общая площадь хозяйства — 5000 га, 3000 га распаеваны, а в свободном состоянии осталось 2000 га. Средний урожай

риса на поливных полях чаще всего составляет 30–35 ц/га, а на богаре — 9 ц/га. Площадь территории, которая засеяна рисом, сейчас достигает 1800 га, причем, в районе с. Мирное — 1427 га., а в районе с. Шевченко — 363 га. Всего же по региону потенциальные возможности рисосеяния составляют до 5000 га. В восточной части под рисосеяние планируется отвести еще в районе с. Десантное примерно 650 га.

Технология выращивания риса достаточно трудоемкая, а в последние годы стала весьма дорогостоящей. Основные проблемы связаны с удорожанием электроэнергии, ГСМ и удобрений. Снижение урожайности до 30–40 ц/га в последние, вместо 60–65 ц/га 20–25 лет назад, в первую очередь связано с невнесением удобрений. Потеря трети урожайности все же пока оставляет рентабельной культуру риса, учитывая экономию на удобрениях. Вместе с тем прибыль, полученная в рисосеяющих хозяйствах, незначительна и не позволяет приобретать новую технику и реставрировать (возобновлять) структуру рисовой системы. Ресурс старой техники практически исчерпан и через 2–3 года рисосеяние станет совершенно нерентабельным занятием. Этот прогноз следует учитывать при разработке планов природопользования в пределах СЖП.

Технология рисосеяния предусматривает определенную систему севооборота: "рис — кормовой севооборот — черный пар". Кормовой севооборот предусматривает возделывание люцерны, рапса и других двулетних. "Черный пар" в последние годы, к сожалению, встречается крайне редко. В большинстве хозяйств сокращение площадей рисосеяния (например, в районе пос. Десантное — на 70 %) также связано с выращиванием на рисовых чеках кукурузы и подсолнечника, иногда — пшеницы. Экономическая выгода заключается в том, что нормы орошения этих культур — до 3500 м³, что в 2 раза меньше, чем при рисосеянии.

В целом перспективы развития культуры рисосеяния весьма сомнительны. Остаточное рисосеяние (хотя и на значительно меньших площадях) связано, вероятнее всего, с инерционностью привычных навыков хозяйствования (рисовые площади не распахиваются) и, по-видимому, с желанием "вытянуть" из инфраструктуры основных средств производства (чеки, каналы и др.) все, что можно. Кроме того, существуют реальные намерения внедрения нового сорта риса, урожайность которого может составить около 100 ц/га. В пос. Десантное в 2001 г. этим сортом планировалось засеять 170 га. Элитный сорт приобретается в Килийском опорном пункте агрофирмы "Килия".

Гризинг. По периметру СЖП располагаются 8 населенных пунктов, включая Вилково и Килию. В каждом населенном пункте насчитывается 65–70 коров, которые выпасаются по периметру СЖП. Ранее, лет 10–15 назад, вокруг СЖП выпасалось более 4000 крупного рогатого скота на тех участках, где осуществлялся сброс воды. Активное перемешивание скотом грунта и растительности препятствовало бурному зарастанию, формированию задернованного слоя почвы и способ-

ствовало более длительному использованию этих пастбищ. Требуют изучения нормы нагрузки крупного рогатого скота на единицу площади пастбища в условиях СЖП.

Водопользование. В результате одамбования при строительстве рисовой системы вокруг СЖП площадь последней, по сравнению с естественной в начале 80-х годов XX столетия, сократилась почти вдвое и ныне составляет 7850 га. Современный водообмен в СЖП осуществляется за счет естественного прихода воды из р. Дунай (доля дунайской воды ~40 %). Поступление воды в СЖП происходит самотёком. Чистого природного стока не существует, так как речки, которые ранее впадали в СЖП, сейчас заканализированы и перекрыты системой водохранилищ и дамб. Незначительная часть природного стока, вместе с коллекторно-дренажным стоком, обеспечивают СЖП водой примерно на 30 %. Остальная часть (~30 %) воды для промыва плавней поступает за счет атмосферных осадков.

В настоящее время на водосборной площади СЖП (650–700 км²) сооружено 5 водохранилищ на малых реках Нерушай и Дракула. Подача смешанного природного и дренажного стока подается по системе 11 пунктов сброса воды в СЖП при помощи трех насосных станций. В настоящее время работают только 5 пунктов сброса воды. Структура водопользования СЖП изучена недостаточно, что может затруднить организацию территории ДБЗ в будущем.

Пчеловодство. Как отрасль, пчеловодство вокруг СЖП в настоящее время развито недостаточно, и потенциальные возможности еще далеко не исчерпаны. Медоносные растения (мята, мелиса, адонис и др.) представлены вокруг СЖП незначительно. Наибольшее количество ульев (180 шт.) располагается вдоль канала Дунай-Сасык.

Туризм. Вокруг СЖП не существует исторических, археологических или других памятников. Туризм может быть перспективным только как т. н. "зеленый туризм". Наиболее подходящей зоной для этого вида туризма являются Жебриянские плавни. Здесь наиболее чистая вода и более высокое биологическое разнообразие. Наличие дороги с твердым покрытием делает этот участок наиболее привлекательным.

Выводы

Сопоставление состояния и условий выполнения природопользования разных видов, с одной стороны, и биолого-ландшафтной ценности Стенцовско-Жебриянского района дельты Дуная, с другой стороны, позволило сформулировать ряд выводов.

— одной из ценнейших частей дельты Дуная являются Стенцовско-Жебриянские плавни и прилегающая Жебриянская бухта и Жебриянская grindу. Они должны быть включены в поливариантную схему будущего менеджмента, эффективной охраны и рационального использования природных ресурсов. По экологической ценности эти плавни

и прилегающие акватории и территории должны войти в заповедную зону ДБЗ в первую очередь;

— природопользовательская деятельность в районе Стенцовско-Жебриянских плавней является весьма напряженной и в сумме является существенной помехой для сохранения дикой природы дельты. Поэтому одним из стратегических направлений деятельности является сокращение антропогенной нагрузки на ландшафтную систему плавней, и уж никак не увеличение антропогенного пресса, включая и строительство шлюзованного глубоководного судоходного канала на территории плавней;

— для дельты Дуная в целом характерным является экологический эффект "в конце трубы", что приводит к негативному влиянию загрязняющих веществ в реку в ее бассейне со стороны различных стран Европы;

— организацию территории заповедника и регулирование природопользования в украинской части дельты Дуная необходимо осуществлять в соответствии с принципами и требованиями национального, а также международного законодательства, в т.ч. Севильской стратегии и Иоганнесбургской декларации.

Литература

1. Котенко Т. І., Волошкевич А. Н. Створення Дунайського Біосферного заповідника — один із шляхів вирішення екологічних проблем регіону // Екологічні проблеми басейну Дунаю в межах України. Гол. ред. В. Д. Романенко. — Київ: ДКНТ, 1996. — С. 102–111.
2. Попенко В. М., Черничко И. И., Ветров В. В. Гнездящиеся птицы древесно-кустарниковых насаждений Жебриянской гряды // Бранта. — 2000. — Вып. 3. — С 65–77.
3. Стойловський В. П. Водно-болотні угіддя Придунав'я в системі природоохоронних і управлінських проблем Азово-Чорноморського регіону. — Одеса: Астропринт, 1998. — 67 с.

В. П. Стойловський

Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова,
кафедра зоології,
вул. Дворянська, 2, Одеса-26, 65026, Україна

СТЕНЦОВСЬКО-ЖЕБРИЯНСЬКІ ПЛАВНІ В ДУНАЙСЬКОМУ СЕКТОРІ УЗБЕРЕЖЖЯ УКРАЇНИ

Резюме

В межах української частини дельти Дунаю плавні Стенцовсько-Жебріянської ділянки є цінною екологічною системою, де зберігається біологічне різноманіття, рідкісні види рослин і тварин. Цінність є найвищою серед всіх ділянок дельти Дунаю. Вона має площу 7850 га і входить до складу Дунайського Біосферного заповідника. Цінність ділянки і прилеглих акваторій і територій обумовлює включення їх до заповідної зони найбільш суворої охорони флори і фауни. Таке становище потребує особливо чіткого та продуманого регулювання господарської діяль-

ності, скорочення існуючого, виключення будь-якого розширення антропогенної діяльності, в т. ч. будівництва глибоководного шлюзованого судноплавного каналу.

Ключові слова: дельта Дунаю, заповідник, плавні, флора, фауна, природокористування

V. P. Stoylovskiy

National Mechnikov's University of Odessa,
Department of Zoology,
Dvoryanskaya St., 2, Odessa-26, 65026, Ukraine

**STENTSOVSKO-ZHEBRIYANSKY WETLAND WITHIN DANUBE
DELTA SECTOR OF THE BLACK SEA COAST**

Summary

In area of the Danube delta, Stentsovsko-Zhebriyansky wetland and adjacent sectors of the Jebriyan Bay is most valuable. The square of the wetland is 7850 ha as a part of the Danube Biosphere reserve. All directions of the antropogenous actions haven't to develop on territory of the wetland, and building of navigative locking canal also.

Key words: Danube delta, reserve, plavni, flora, fauna, natural resource usage